

Inhaltsverzeichnis

Opel-Astra-H-Bremsanlagen

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Spezialwerkzeug.....	1-15
Modellansicht	16
Sporttaster (IDS Plus)	17
Spezialwerkzeug.....	18-19
Fahrwerkssystem IDS Plus	20-21
Sport Schalt-Funktionalitäten (IDS Plus).....	22
Bremsen.....	23-24
Service.....	25
Techline	26
Spezialwerkzeuge	27-30

Vorderradbremse

Instandsetzung

Bildtafel Bremsanlage	31-35
Bremsflüssigkeit wechseln	36
Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	37-38
Bremsschlauch vorn, links oder rechts aus- und einbauen	39-40
Spezial-Werkzeuge	41-44
Technische Daten - Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	45
Technische Daten - Bremsflüssigkeit	46
Technische Daten - Vorderradbremse.....	47
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	48
Bremsanlage.....	49
Einbaulage.....	50-54
Technische Daten - Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	55-57
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	58
Spezialwerkzeuge.....	59-62
Abdeckblech der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	63-64

Bremsbeläge

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	65-66
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen	67-69
Bremsbelagverschleißanzeige	70

Bremssattel

Bildtafel Bremssattel Vorderradbremse	71
Bremssattel der Vorderradbremse aus- und einbauen	72
Bremssattel der Vorderradbremse überholen	73-74
Bremssattel der Vorderradbremse überholen (Astra-H OPC)	75-77
Bildtafel Bremssattel Vorderradbremse	78

Bremsscheibe

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	79-80
Bremsscheibe der Vorderradbremse ersetzen	81
Bremsscheibe feinstdrehen	82-83

Hinterradbremse

Instandsetzung

Bildtafel Bremsanlage	84-88
Bremsflüssigkeit wechseln	89
Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	90-91
Bremsschlauch hinten, links oder rechts ersetzen	92
Spezial-Werkzeuge	93-96
Technische Daten	97-99
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	100

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Bremsanlage	102-106
Technische Daten	107-110
Spezialwerkzeuge	111-115

Bremsbacken

Bremsbacken der Trommelbremse auf Verschleiß prüfen	116
Bremsbacken der Hinterradbremse aus- und einbauen	117-119

Bremsbeläge

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	120-121
Bremsklötze der Hinterradbremse ersetzen	122-129
Bremsklötze der Hinterradbremse aus- und einbauen Klebefolie anbringen	130-136
Bremsbelagverschleißanzeige	137

Bremssattel

Bremssattel der Hinterradbremse aus- und einbauen	138-141
---	---------

Bremsscheibe

Bremsbeläge und Brems scheiben auf Verschleiß prüfen	142-143
Bremsscheibe auf Schlag prüfen	144
Bremsscheibe der Hinterradbremse ersetzen	145-146
Bremsscheibe feinstdrehen	147-148

Bremstrommel

Trommelbremse einstellen	149
Bremstrommel aus- und einbauen	150
Bremstrommel feinstdrehen	151
Technische Daten - Hinterradbremse - Trommelbremse	152

Fußbremse, Handbremse

Instandsetzung

Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	153-154
Spezial-Werkzeuge	155-158
Technische Daten - Prüf- und Einstellwerte, Bremsen	159
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	160-162
Spezialwerkzeuge	163-166

Fußbremse

Bremspedal ersetzen (LHD)	167-171
Bremspedal ersetzen (RHD)	172-174

Handbremse

Handbremse einstellen	175
Handbremshebel aus- und einbauen	176
Handbremsseil vorn aus- und einbauen	177-178
Handbremsseil Mitte aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	179-181
Handbremsseil Mitte aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse)	182-185
Handbremsseil hinten aus- und einbauen	186
Schalter Handbremskontrollleuchte ersetzen	187
Abdeckung Handbremse	188-189
Handbremshebel aus- und einbauen	188
Schalter Handbremskontrollleuchte ersetzen	189

Bremshydraulik

Instandsetzung

Bremsflüssigkeit wechseln	190
Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	191-192
Spezial-Werkzeuge	193-196
Technische Daten - Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	197
Technische Daten - Bremsflüssigkeit	198
Bremsleitung	199-200
Technische Daten - Bremsflüssigkeit	201
Spezialwerkzeuge	202-205
Bremsschlauch hinten, links oder rechts ersetzen	206
Bremsschlauch vorn, links oder rechts aus- und einbauen	207-208

Bremskraftverstärker

Bremskraftverstärker prüfen	209
Bremskraftverstärker ersetzen (LHD)	210-214
Bremskraftverstärker ersetzen (RHD)	215-219

Unterdruckleit. Bremskraftverstärker aus- u. einbauen u. oder Rückschlagventil ersetzen	220-221
Technische Daten - Bremskraftverstärker	222
Bremskraftverstärker ersetzen (Z 13 DTH RHD)	223-229
Bremskraftverstärker ersetzen (Z22YH)	230-239
Technische Daten - Bremskraftverstärker	240

Bremsleitungen

Bremsleitungen Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit ESP)	241-242
Bremsleitungen ersetzen	243-244
Teilersatz der Bremsleitungen	245

Hauptbremszylinder

Bremsleitungen Hauptbremszylinder aus- und einbauen (Fahrzeuge mit ESP)	246-247
Bremsflüssigkeitsbehälter ersetzen (LHD)	248-249
Bremsflüssigkeitsbehälter ersetzen (RHD)	250
Sensor-Bremsflüssigkeitsstand aus- und einbauen	251
Hauptbremszylinder ersetzen (LHD)	252-254
Hauptbremszylinder ersetzen (RHD)	255-256
Technische Daten - Hauptbremszylinder	257
Hauptbremszylinder	258-262
Radbremszylinder aus- und einbauen	263
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus- und einbauen und oder Rückschlagventil ersetzen	264-265

ABS MK60 ESP

Instandsetzung

Bildtafel ABS MK70 MK60 ESP	266
Bremsflüssigkeit wechseln	267
Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	268-269
Spezial-Werkzeuge	270-273
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	274

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Antiblockiersystem ABS	275
ABS MK60 ESP	276-279
Bildtafel ABS MK70 MK60 ESP	280
Technische Daten	281
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	281
Spezialwerkzeuge	282-285
Drehzahlfühler	286
Radsensor ABS vorn und hinten	286
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen ersetzen	287-289
ABS-Steuergerät ersetzen (MK60 ESP)	290-291

Hydroaggregat

Wichtige Hinweise zum Hydroaggregat und ABS-Steuergerät	292
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen ersetzen	293-295
Halter Hydroaggregat aus- und einbauen.....	296-298
Gierraten- Beschleunigungssensor ersetzen	299

ABS MK70

Instandsetzung

Bildtafel ABS MK70 MK60 ESP	300
Bremsanlage entlüften und auf Dichtheit prüfen	301-302
Spezial-Werkzeuge	303-306
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	307
Antiblockiersystem ABS	308
ABS MK70	309-310
Bildtafel ABS MK70 MK60 ESP	311
Drehmoment-Richtwerte - Bremsen	312
Spezialwerkzeuge	313-316
Drehzahlfühler	317
Radsensor ABS vorn und hinten	317
Wichtige Hinweise zum Hydroaggregat und ABS-Steuergerät	318
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen ersetzen	319-321
ABS-Steuergerät ersetzen (MK70)	322-323

Wichtige Hinweise zum Hydroaggregat und ABS-Steuergerät	324
Hydroaggregat mit ABS-Steuergerät aus- und einbauen ersetzen	325-327
Halter Hydroaggregat aus- und einbauen.....	328-330

Stromlaufplan Antiblockiersystem

Stromlaufplan Antiblockiersystem MK60	331
Antiblockiersystem, ABS MK70MK60 ESP (Nicht hinteres Elektronikmodul)	332
Antiblockiersystem, ABS MK70MK60 ESP (Hinteres Elektronikmodul)	333
Antiblockiersystem (ABS MK70MK60 ESP)	334
Antiblockiersystem (ABS MK70)	335
Antiblockiersystem, ABS MK70MK60 ESP (Nicht hinteres Elektronikmodul)	336
Antiblockiersystem, ABS MK70MK60 ESP (Hinteres Elektronikmodul)	337
Antiblockiersystem (ABS MK70MK60 ESP)	338

